

b i b l i o g r a f í a

| Alberto Miguel Arruti / Óscar Tapia / Alberto Virto



Introducción al medio ambiente y a la sostenibilidad

J. Vegara, H. Barracó, M. Coldeforns, F. Relea y P. Rodríguez. "Introducción al medio ambiente y a la sostenibilidad". Editorial Vicens Vives. Barcelona, 2004. 448 páginas. P.V.P. 39,9 euros

-Este libro con un claro enfoque pluridisciplinar, está concebido como un texto introductorio destinado a estudiantes de Ciencias Ambientales, de Ciencias Económicas, y en general, a estudiantes y profesionales con formación científica.

-Contempla un análisis detallado de seis temas sectoriales básicos: la atmósfera, el agua, los residuos, la movilidad, la energía y el cambio climático. De esta forma se puede tener una buena visión de sectores generadores y receptores de impactos ambientales, a lo largo de 17 capítulos; Medio ambiente y ecosistemas, La salud y sus condicionantes ambientales, La actividad económica, los mercados y el medio ambiente, El desarrollo sostenible, La información sobre el medio ambiente, El análisis coste-beneficio y la valoración de proyectos ambientales, Instrumentos y políticas de intervención, Innovación, cambio tecnológico y medio ambiente, La atmósfera y sus contaminantes, Los recursos hídricos, Los residuos, La movilidad y el sector transpor-

tes, la energía, El cambio climático, Las ciudades y el medio ambiente, Sostenibilidad e insostenibilidad, y Respuestas a las amenazas: una aproximación. -El libro dispone de lecturas complementarias de gran interés, bibliografía, un glosario de términos y una relación de páginas Web de Agencias e Instituciones nacionales e internacionales, Conferencias y Cumbres, etc.



ISO 14001 EMS. Manual de Sistema de Gestión Medioambiental

H. Roberts y G. Robinson. "ISO 14001 EMS. Manual de Sistema de Gestión Medioambiental". Thomson-Paraninfo Editores. Madrid, 2003. 425 páginas. P.V.P. 35 euros

-Este manual es sin duda alguna práctico y diseñado para ser usado regularmente como apoyo para desarrollar, implantar y mantener un sistema de gestión medioambiental (SGMA), de acuerdo con la norma internacional ISO 14001 y la regulación europea EMAS. Para ello los autores establecen en líneas generales las diferencias más destacadas entre ISO 14001 y EMAS, y también hacen una comparación entre ISO 14000 y la ISO 9000. -El libro abarca los distintos pasos del proceso de implanta-

ción de un SGMA, desde la revisión medioambiental inicial hasta la auditoría y su preparación para la certificación. Indican los autores de forma clara los beneficios para la organización de implantar un SGMA, en cuanto a ahorro de costes, incrementos de la eficacia, mayores oportunidades de mercado, mejores relaciones con terceros y con los propios empleados, etc.

-Los distintos capítulos están apoyados por recomendaciones, listas de comprobación, plantillas, consejos de certificación, sugerencias útiles y material de casos de estudio y soporte en Internet.

-También, hay varios anexos que complementan la documentación: informe de muestra de revisión medioambiental inicial, listas de comprobación para la revisión medioambiental inicial, lista de descripciones de impactos medioambientales generales, miembros de la ISO, abreviaciones y acrónimos, glosario e índice temático.



Meteoritos y cráteres. Fragmentos de otros mundos que caen en la Tierra

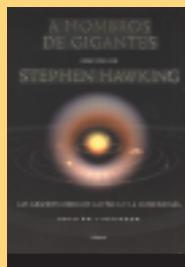
Llorca, Jordi. "Meteoritos y cráteres. Fragmentos de otros mundos que caen en la Tierra". Editorial Milenio. Lérida, 2004. 189 páginas. P.V.P. 12 euros

-La humanidad desde que tiene conciencia siempre ha tenido una relación muy especial con los meteoritos que han visitado nuestro planeta Tierra. Desde leyendas y mitologías hasta presagios y mensajes de los dioses, que hasta hace menos de trescientos años aún se seguían esgrimiendo en Europa. Este es el caso del meteorito que cayó en Tarrasa el día de navidad del año 1704 coincidiendo con los momentos previos a la Guerra de Sucesión de la Corona Española, cuya caída fue interpretada como una señal divina a favor del archiduque Carlos de Austria.

-Pero no sólo han tenido una relación esotérica y espiritual, a lo largo de la historia muchos pueblos que no dominaban las artes de la metalurgia han aprovechado el hierro que extraían en forma de pequeños fragmentos de los meteoritos para construir armas como puntas de flechas, herramientas y abalorios.

-Con una gran maestría divulgativa, premiada con el Premio Humbert Torres 2003 su anterior versión en catalán, Jordi Llorca relata la naturaleza y los orígenes de los diferentes tipos de meteoritos y su relación con nuestro planeta. Para describir esta relación el autor relata con abundantes argumentos, e imágenes en los sucesos acaecidos en el último siglo, diferentes sucesos históricos reales como los casos de Tarrasa, Campo de Cielo, la Kaaba, etc...

-El autor, Jordi Llorca, ha sido investigador del Institute of Meteoritics de Estados Unidos y ahora es profesor del Depto. de Química Inorgánica de la Universitat de Barcelona.



A hombros de gigantes

Edición de Stephen Hawking.
 "A hombros de gigantes. Las grandes obras de la física y la astronomía. Edición ilustrada".
 Editorial Crítica. Barcelona, 2004.
 264 páginas.
 P.V.P. 39,90 euros

- "Si he logrado ver más lejos, ha sido porque he subido a hombros de gigantes", con esta frase de Isaac Newton, que da nombre a esta obra, Hawking pretende reflejar cómo la ciencia, consiste en una serie de pequeños progresos, cada uno de los cuales se alza sobre los hombros, los trabajos, de otros científicos anteriores.
 - Así fue cómo transcurrió la vida de Copérnico, Galileo Galilei, Kepler, Newton y Einstein, cinco grandes genios, y cómo desarrollaron sus principales y respectivas obras: "Sobre las revoluciones de los orbes celestes", "Diálogo sobre dos nuevas ciencias", "Las armonías del mundo", "Principios matemáticos de la filosofía natural" y "El principio de la relatividad"; apoyados por otros trabajos que les precedieron. Todo esto conforma el argumento de la última obra de divulgación de este otro gran científico, Stephen Hawking.
 - En "A hombros de gigantes", Stephen Hawking reúne estos cinco importantes tratados, las cinco mayores obras de la Física y la Astronomía, precedidos por unos breves ensayos, donde Hawking relata lo que han significado para la ciencia, relacionándolos entre sí y ofreciendo cinco retratos de los genios que los escribieron y cómo éstos construyeron sus teorías.
 - El libro, de gran belleza, está ilustrado con más de 150 ilustraciones

acompañadas con la interpretación de Hawking a los conceptos y a las teorías enunciadas por cada científico.



El arco iris de Feynman

Mlodinow, Leonard.
 "El arco iris de Feynman. La búsqueda de la belleza en la física y en la vida".
 Colección Drakontos.
 Barcelona, 2004.
 208 páginas.
 P.V.P. 14,95 euros

- Leonard Mlodinow, doctor en física en 1981 por Berkeley, entra como miembro del claustro de Caltech, allí, perdido e intimidado tiene la suerte de estar en un despacho cercano al de Richard Feynman (1918-1988) con el que compartirá una serie de conversaciones mucho más allá de la física como: cuál es la naturaleza de la ciencia, qué es la creatividad, el amor, la matemática, la felicidad, el arte, Dios; así como otras sobre física como la teoría de cuerdas o la teoría unificada de todo.
 Richard Feynman, uno de los mayores físicos del siglo XX, fue célebre por sus contribuciones a la electrodinámica cuántica, que le valieron el premio Nobel en 1965, aunque para el gran público pasó desapercibido hasta que en los años 80 formando parte de la comisión que investigaba el desastre del Challenger salió a los medios para explicar que el accidente se debió a una arandela defectuosa, sí se ganó la admiración y cariño de sus colegas por su fascinante personalidad. Este fue el caso de Leonard Mlodinow que con un lenguaje digno de una novela recoge los años que pasó

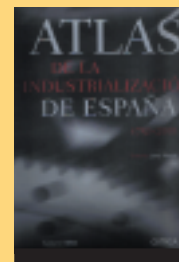
con Feynman, sus conversaciones y experiencias, en este libro: "El arco iris de Feynman", unos años que coincidieron con parte de los últimos años de vida de Feynman.
 - Para Leonard, Feynman supuso algo más que uno de los más grandes científicos del siglo XX, fue un maestro que le ilustró con diferentes lecciones sobre la vida.



Ciencia y Tecnología en 2003

Anuario 2004 de la Asociación Española de Periodismo Científico Varios Autores, coordinados por Manuel Calvo Hernando y Santiago Graiño

- La Asociación Española de Periodismo Científico lleva varios años publicando un anuario sobre el estado de la ciencia y la tecnología en España. El anuario aparece dividido en cinco áreas, que son: empresas, política científica, universidades, opis y grandes instalaciones e internet. En cada una de ellas, se analiza la evolución de la ciencia y de la tecnología. España se encuentra en una situación de atraso, si se la compara con otros países europeos de nuestro entorno. La investigación fundamental puede encontrarse en una situación de equivalencia, o de casi equivalencia, con otras naciones de Europa. Pero donde las diferencias son más grandes es en la investigación aplicada, lo que es debido al escaso interés de gran parte del empresariado por la investigación tecnológica. Pese a muchas dificultades, año tras año, se va acortando nuestra diferencia con los países más desarrollados de Europa. Pero todavía queda un largo camino por recorrer. A.M.A.



Ciencia y Tecnología en 2003

Anuario 2004 de la Asociación Española de Periodismo Científico Varios Autores, coordinados por Manuel Calvo Hernando y Santiago Graiño

- La Asociación Española de Periodismo Científico lleva varios años publicando un anuario sobre el estado de la ciencia y la tecnología en España. El anuario aparece dividido en cinco áreas, que son: empresas, política científica, universidades, opis y grandes instalaciones e internet. En cada una de ellas, se analiza la evolución de la ciencia y de la tecnología. España se encuentra en una situación de atraso, si se la compara con otros países europeos de nuestro entorno. La investigación fundamental puede encontrarse en una situación de equivalencia, o de casi equivalencia, con otras naciones de Europa. Pero donde las diferencias son más grandes es en la investigación aplicada, lo que es debido al escaso interés de gran parte del empresariado por la investigación tecnológica. Pese a muchas dificultades, año tras año, se va acortando nuestra diferencia con los países más desarrollados de Europa. Pero todavía queda un largo camino por recorrer. A.M.A.